

Анотація до курсу «Функціональна електроніка»

Викладач - доцент кафедри Фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій, кандидат фізико-математичних наук Білецький Микола Іванович.

Курс – лекційний, з проведенням семінарських занять.

Мета та завдання дисципліни

Мета – вивчення фізичних процесів які протікають в твердому тілі та рідинах, що можуть бути використані для моделювання різних функцій перетворення інформації.

Завдання дисципліни – вивчення не схемо технічних принципів обробки та зберігання інформації.

В результаті вивчення даного курсу студент повинен:

знати: принципи роботи та можливості перспективних пристроїв функціональної електроніки;

вміти: вирішувати фізичні та інженерні задачі по вибору функціональних приладів типу процесор та пристроїв пам'яті які базуються на фізичній інтеграції різних процесів і явищ в твердому тілі або рідинах.

Література.

1. Зеленский А.В., Рычина Т.А. Устройства функциональной электроники и электрорадиоэлементы. Уч. для ВУЗов.- М.; Радио и связь, 1989.-352с.
Щука А.А «Электроника. Уч. пособие – СПб.: БХВ-спб. ,2005. 800с.